Nervio	Origen Real	Origen Aparente	Función	Inervación
Olfatorio (I)	células nerviosas olfatorias de la mucosa (bulbo olfatorio)	los haces de las fibras nerviosas pasan a través de la lámina cribosa del hueso etmoides	Olfato por medio de los cilios olfatorios	Dendritas, células bipolares, epitelio de mucosa olfatoria
Óptico (II)	Capa de células ganglionares de la retina	Quiasma óptico	Visión	Retina (Conos y bastones)
Oculomotor (III)	mesencéfalo	superficie anterior del mesencéfalo	levantar el párpado dirigir la mirada ajustar el enfoque y la cantidad de luz que entra en el ojo	la mayoría de los músculos del ojo
Troclear (IV)	mesencéfalo	emerge de la superficie posterior del tronco encefálico	mover el ojo hacia abajo mover el ojo hacia afuera	el músculo oblicuo superior
Trigémino (V)	núcleo sensitivo principal: protuberancia núcleo espinal: protuberancia núcleo mesencefálico: protuberancia	protuberancia, emergen de esta con una raíz motora y otra sensitiva	transmitir la sensación de la mayor parte de la cabeza	cara y cavidad oral músculos de la masticación

	núcleo motor: protuberancia			
Abducens (VI)	protuberancia	surco bulboprotuberancial	girar el ojo hacia afuera	músculo recto lateral del ojo
Facial (VII)	núcleo motor principal: protuberancia núcleos parasimpáticos: protuberancia núcleos sensitivos: protuberancia	Surco bulboprotuberancial	función motora: permite que podamos sonreír, fruncir el ceño y cerrar los ojos función sensitiva: percepción del gusto función parasimpática: controla la secreción de las glándulas lagrimales y salivales	inerva todos los músculos de la expresión facial
Vestíbulo coclear (VIII)	protuberancia y bulbo	surco bulbo protuberancial	nervio vestibular: equilibrio y orientación espacial nervio coclear: audición	-
Glosofaríngeo (IX)	núcleo motor: bulbo raquídeo núcleo parasimpático: bulbo raquídeo núcleo sensitivo: bulbo raquídeo	Bulbo (surco lateral posterior).	controla el músculo estilo faríngeo recibe el gusto del tercio posterior de la lengua reflejo del seno carotídeo	-

Vago (X)	núcleo motor: bulbo raquídeo núcleo parasimpático: bulbo raquídeo núcleo sensitivo: bulbo raquídeo	bulbo surco lateral posterior	controlar la deglución y el habla regular el ritmo cardíaco, la respiración y la digestión	vísceras del tórax, corazón y pulmón, y del abdomen hasta la flexura cólica izquierda
Accesorio (XI)	raíz craneal: bulbo raíz espinal: médula espinal cervical	bulbo y médula cervical raíces espinales ascendentes	raíz espinal: permite rotación de la cabeza y elevación del hombro raíz craneal: participa en el control de la deglución y el habla	músculo esternocleidomastoideo músculo trapecio músculos estriados
Hipogloso (XII)	Bulbo raquídeo	bulbo surco preolivar	controla todos los músculos de la lengua, habla, deglución y masticación	-